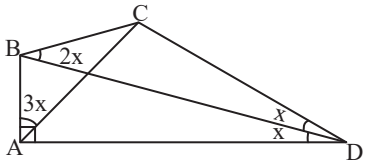
PRÁCTICA N.º 08
(Geometría)

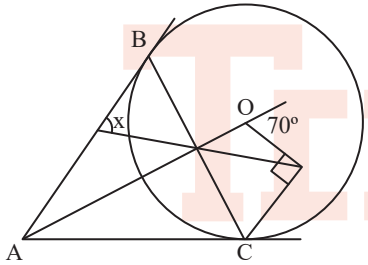
Circunferencia (cuadrilátero inscriptible y cuadrilátero inscrito)

01. En la figura, calcule "x".



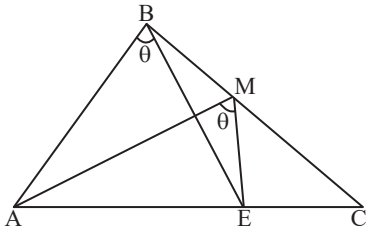
a) 15º b) 20º c) 16º
d) 18º e) 23º

02. En la figura, O es centro; B y C son puntos de tangencia. Calcule "x".



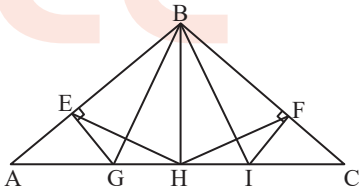
a) 70º b) 60º c) 80º
d) 75º e) 50º

03. Dos obreros quieren cercar un terreno de forma triangular ABC como se muestra en la figura, BC = 23,7 m, AC = 27,8 m, BE = 14,5 m y $m\widehat{BAE} = m\widehat{BMA}$. Si el costo por metro lineal para levantar una pared es S/ 300, calcule el costo para cercar con pared el perímetro del terreno ABC.



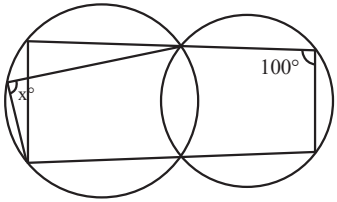
a) S/ 20 000 b) S/ 17 650
c) S/ 15 000 d) S/ 19 800
e) S/ 18 000

04. En la figura, se muestra una estructura metálica para el techo de una fábrica.
Si GH = HI = 135 m, AH = HC, AB = BC, EB = 240 m y 4GH = 3EG, calcule la medida del ángulo entre la varilla metálica $\overline{EH}$ y la base de la estructura $\overline{AC}$.



a) 37º b) 53º c) 30º
d) 60º e) 40º

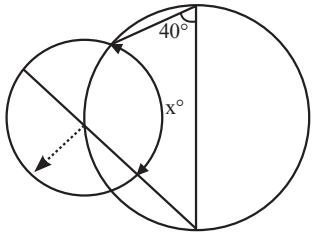
05. En el gráfico, calcule "x°".



a) 110° b) 90° c) 80°
d) 70° e) 60°

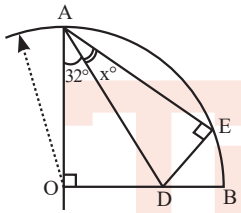
prohibida su venta

06. En el gráfico, calcule "x°".



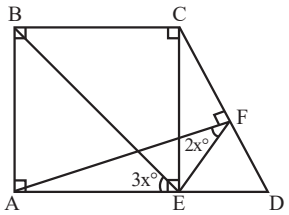
a) 60° b) 70° c) 80°
d) 100° e) 140°

07. En el gráfico, calcule "x°".



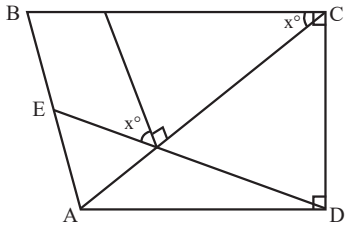
a) 16° b) 18° c) 22°
d) 26° e) 28°

08. En el gráfico, calcule "x°".



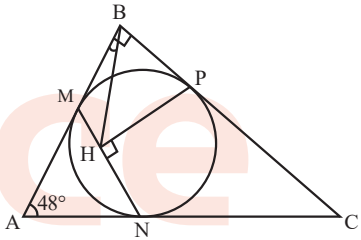
a) 10° b) 12° c) 15°
d) 17° e) 18°

09. En el gráfico, calcule "x°".
BC = AC, BE = AE



a) 30° b) 36° c) 38°
d) 40° e) 45°

10. En el gráfico, calcule la m∢MBH.
(M, N y P son puntos de tangencia)



a) 25° b) 28° c) 21°
d) 33° e) 36°

prohibida su venta

PR-08-G-AN25
19 - 05